⑲ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-135253

(51)Int Cl.4 H 04 M 3/42 識別記号 庁内整理番号 ❸公開 平成1年(1989)5月26日

D - 8426 - 5K

審査請求 未請求 発明の数 2 (全13頁)

図発明の名称 電話システム

人

②特 願 昭62-292145

願 昭62(1987)11月20日 (22)出

幸 雄 79発明者 村 田 櫻 井 79発明 老 茂樹

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

100代 理 人 弁理士 大塚 康徳 外1名

キャノン株式会社

1. 発明の名称

①出 願

電話システム

2. 特許請求の範囲

(1)各人に固有の識別番号を入力する入力手段 と、該入力手段で入力された識別番号とともに該 識別番号の登録指示情報を出力する第1の出力手 段と、該第1の出力手段で出力した識別番号とと もに該識別番号の登録消去指示情報を出力する第 2の出力手段と、発呼先情報とともに発呼要求信 号を出力する発呼手段とを備えた電話機と、

該電話機の接続された複数の回線を収納し、電 話機より送られる当該電話機を使用する各人に固 有の識別番号を受信し、当該電話機の呼出し番号 と対応付けて記憶する記憶手段と、該記憶手段に 記憶の識別番号を消去する消去手段と、電話機よ

1

りの発呼要求信号を受信すると前記記憶手段の記 憶内容に従つて通話路形成を行なう通話路形成手 段とを備えた電話制御装置とで構成されることを 特徴とする電話システム。

- (2)通話路形成手段は識別番号による発呼要求 に対して記憶手段の記憶内容を検索して該識別番 号に対応付けされた電話番号を求め、該電話番号 で特定される電話機との間で通話路を形成するこ とを特徴とする特許請求の範囲第1項記載の電話 システム。
- (3) 通話路形成手段は通話路形成時に発呼先電 話機に発呼先識別番号を送出し、発呼先電話機は この識別番号を出力する識別番号出力手段を備え ることを特徴とする特許請求の範囲第2項記載の 電話システム。
- (4) 識別番号出力手段は識別番号を音声出力す

2

ることを特徴とする特許請求の範囲第 3 項記載の 電話システム。

(5) 識別番号出力手段は識別番号を可視表示出力することを特徴とする特許請求の範囲第3項記載の電話システム。

(6)通話路形成手段は識別番号による発呼要求 に対して記憶手段の記憶内容を検索した結果識別 番号で特定される該電話番号がないときには発呼 要求電話機に不在通知を出力し、通話路形成は行 なわないことを特徴とする特許請求の範囲第2項 記載の電話システム。

(7) 不在通知を受信した電話機は不在通知を音 声出力することを特徴とする特許請求の範囲第6 項記載の電話システム。

(8) 不在通知を受信した電話機は不在通知を可 視表示出力することを特徴とする特許請求の範囲

3

(12) 不在通知を受信した電話機は不在通知を可視表示出力することを特徴とする特許請求の範囲第10項記載の電話システム。

(13)入力手段は識別番号の記録された記録カードが挿入された時に該カードより識別番号を 読取り第1の出力手段は当該カードの挿入読取り により起動されることを特徴とする特許請求の範 囲第1項より第12項のいずれかに記載の電話システム。

(14)第2の出力手段は識別番号の記録された 記録カードが挿入された状態より抜き取られた時 に起動されることを特徴とする特許請求の範囲第 1項より第13項のいずれかに記載の電話システム。

(15)入力手段は識別番号の記録された記録 カードが挿入された時に該カードより識別番号を 第6項記載の電話システム。

(9)通話路形成手段は電話番号信号による電話番号での発呼要求に対して記憶手段の記憶内容を検索し、該電話番号と対応付けされた識別番号があるときに該電話番号で特定される電話機との間で通話路を形成することを特徴とする特許請求の範囲第1項記載の電話システム。

(10)通話路形成手段は電話番号信号による電話番号での発呼要求に対して記憶手段の記憶内容を検索し、該電話番号と対応付けされた識別番号がないときには発呼要求電話機に不在通知を出力し、通話路形成は行なわないことを特徴とする特許誘求の範囲第9項記載の電話システム。

(11) 不在通知を受信した電話機は不在通知を 音声出力することを特徴とする特許請求の範囲第 10項記載の電話システム。

4

読取り第1の出力手段は特定キーの押下入力により起動されることを特徴とする特許請求の範囲第 1項より第12項のいずれかに記載の電話システム。

(16)第2の出力手段は特定キーの押下入力により起動されることを特徴とする特許請求の範囲 第1項より第12項のいずれか又は第15項に記載の電話システム。

(17)各人に固有の識別番号を入力する入力手段と、該入力手段で入力された識別番号とともに該識別番号の登録指示情報を出力する第1の出力手段と、該第1の出力手段で出力した識別番号とともに該識別番号の登録消去指示情報を出力する第2の出力手段と、発呼先情報とともに発呼要求信号を出力する発呼手段と、該発呼手段の発呼要求による通話路形成ができないときには通話路形

成可能状態後に自動接続を指示する待機要求を出 ・ 力する待機要求出力手段とを備えた電話機と、

電話機に発呼先識別番号を送出し、発呼先電話機はこの識別番号を出力する識別番号出力手段を備えることを特徴とする特許請求の範囲第18項記載の電話システム。

7

(20) 識別番号出力手段は識別番号を音声出力 することを特徴とする特許請求の範囲第19項記 載の電話システム。

(21) 識別番号出力手段は識別番号を可視表示 出力することを特徴とする特許請求の範囲第19 項記載の電話システム。

(22) 通話路形成手段は識別番号による発呼要求に対して記憶手段の記憶内容を検索した結果識別番号で特定される該電話番号がないときには発呼要求電話機に不在通知を出力し、通話路形成は行なわないことを特徴とする特許請求の範囲第18項記載の電話システム。

(18)通話路形成手段は識別番号による発呼要求に対して記憶手段の記憶内容を検索して該識別番号に対応付けされた電話番号を求め、該電話番号で特定される電話機との間で通話路を形成することを特徴とする特許請求の範囲第17項記載の電話システム。

(19)通話路形成手段は通話路形成時に発呼先

8

(23) 不在通知を受信した電話機は不在通知を 音声出力することを特徴とする特許請求の範囲第 22項記載の電話システム。

(24) 不在通知を受信した電話機は不在通知を可視表示出力することを特徴とする特許請求の範囲第22項記載の電話システム。

(25) 不在通知を受信した電話機の待機要求出力手段は発呼要求者の識別番号が入力されから待機要求を受けるない。 電話制御装置の待機接続手段はこの待機要求を受信すると発呼要求先の識別番号とを対応付けて記憶し、記憶を受呼先の識別番号とを対応付けて記憶し、記憶を設発呼先識別番号が記憶された時に通話路を形成することを特徴とする特許請求の範囲第22項記載の電話システム。

(26)通話路形成手段は電話番号信号による電

話番号での発呼要求に対して記憶手段の記憶内容を検索し、該電話番号と対応付けされた識別番号があるときに該電話番号で特定される電話機との間で通話路を形成することを特徴とする特許請求の範囲第22項記載の電話システム。

(27)通話路形成手段は電話番号信号による電話番号での発呼要求に対して記憶手段の記憶内容を検索し、該電話番号と対応付けされた識別番号がないときには発呼要求電話機に不在通知を出力し、通話路形成は行なわないことを特徴とする特許請求の範囲第26項記載の電話システム。

(28) 不在通知を受信した電話機は不在通知を 音声出力することを特徴とする特許請求の範囲第 27項記載の電話システム。

(29) 不在通知を受信した電話機は不在通知を 可視表示出力することを特徴とする特許請求の範

1 1

9 項特許請求の範囲のいずれかに記載の電話システム。

(33)第2の出力手段は特定キーの押下入力により起動されることを特徴とする特許請求の範囲 第17項より第29項のいずれか又は第32項に 記載の電話システム。 囲第27項記載の電話システム。

(30)入力手段は識別番号の記録された記録 カードが挿入された時に該カードより識別番号を 読取り第1の出力手段は当該カードの挿入読取り により起動されることを特徴とする特許請求の範 囲第17項より第29項のいずれかに記載の電話 システム。

(31)第2の出力手段は識別番号の記録された 記録カードが挿入された状態より抜き取られた時 に起動されることを特徴とする特許請求の範囲第 17項より第30項のいずれかに記載の電話システム。

(32) 入力手段は識別番号の記録された記録 カードが挿入された時に該カードより識別番号を 読取り第1の出力手段は特定キーの押下入力によ り起動されることを特徴とする第17項より第2

1 2

3 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、各個人宛の被呼要求に対して確実に被呼者に接続することのできる電話システムに関するものである。

[従来の技術]

従来の構内電話システムにおいては、交換機に接続される各回線に対してそれぞれ固有の内線番号が割当てられており、1つの回線に対して複数の電話機、複数の人間が対応している事が多かった。このようなシステムでは特定の個人に発呼する場合、発呼者は相手が在席すると考えられる内線番号をダイヤルして対応する内線を発呼び出しての内線に接続されている内線電話機を呼び出している

[発明が解決しようとする問題点]

このため、被呼者がその呼び出した電話機の近くに在席していれば通話が可能となる。

しかしながら、被呼者がその場にいない場合は、電話に応答した人間が被呼者を捜し廻ったり、呼を探し廻った先の電話機に転送したりしなければならず、大きな負担がかかった。

また、時間的にも大きな無駄が生じる事が多かった。

[問題点を解決するための手段]

本発明は上述の問題点に鑑み成されたもので、 上述の問題点を解決する一手段として本発明に係る一実施例は以下の構成を備える。

即ち、各人に固有の識別番号を入力する入力手段と、該入力手段で入力された識別番号とともに該識別番号の登録指示情報を出力する第1の出力手段と、該第1の出力手段で出力した識別番号と

1 5

[実施例]

以下、図面を参照して本発明に係る一実施例を詳細に説明する。

第1図は本発明に係る一実施例のプロック構成図であり、図中、1,2,…,nはボタン電話機に専用多機能電話機)である。各電話機にはIに示すカードの挿入/抜き取りで後述するID番号の登録抹消を行なう電話機と、2に示す中、び登録抹消を行なう電話機の2つのタイプがある。なお、両電話機にお明は省略する。

まず電話機1について説明すると、各構成はシステムバス10を介して互いに接続されており、図中11は内蔵するROM12に格納された第6図に示すプログラムに従い、本実施例の電話機

ともに該識別番号の登録消去指示情報を出力する 第2の出力手段と、発呼先情報とともに発呼要求 信号を出力する発呼手段とを備えた電話機と、

該電話機の接続された複数の回線を収納し、電話機より送られる当該電話機を使用する各人に固有の識別番号を受信し、当該電話機の呼出し番号と対応付けて記憶する記憶手段と、該記憶手段に記憶の識別番号を消去する消去手段と、電話機よりの発呼要求信号を受信すると記憶手段の記憶内容に従つて通話路形成を行なう通話路形成手段とを備えた電話制御装置により構成される。

[作用]

以上の構成において、各個人に対する被呼に対して通話可能な電話機を自動的に呼び出すことができる。しかも、無駄な呼出しをなくすことができ、効率のよい通話路の形成が行なえる。

1 6

全体の制御を実行する制御部、12は上述した プログラムの外、各種パラメータ等を記憶する ROM、13は後述するカードよりの読取りID 番号等を一時保持するメモリ、14は各個人毎に 固有のID番号を記憶しているIDカード200 より、該カード200に記憶されたID番号を読 取る番号読取部、15はキーボード16とのイン タフエースを司どるキー入力インタフェース、 16は電話番号入力用のテンキー、機能キー及び 入力情報表示部等より成るキーボード、17は電 話機1タイプにのみ備えられているもので、番号 読取部14にIDカード200が挿入されている か否かを検出し、IDカード200が挿入されて いる場合には検出信号を出力する検出部である。 また18は送受話器、19は送受話器と主制御装 置30間の回線のインタフェースを司どる内線イ

ンタフェースである。

以上の構成を備える電話機1タイプにおいては、検出部17がIDカード200の挿入により検出信号を出力すると、制御部11は番号読取部14を介してIDカード200よりID番号を誘取り、メモリ13内のテーブルに一旦記憶させる。そして、ID番号を登録信号と共に内線インタフエース19、回線101を介して主制御装置(交換機)30に送出する。その後IDカード200が抜き取られるとID番号と登録抹消信号とを内線インタフエース19、回線101を介して主制御装置30に送出する。

一方電話機 2 タイプにおいては、上述の検出部 1 7 はなく、番号読取部 1 4 に I D カード 2 0 0 が挿入されると自動的に読取 I D 番号がメモリ 1 3 内に一時記憶される。そして、キーボード

1 9

憶するメモリ、34は接続ボタン電話機との間の回線インタフェースを司どる内線インタフェースを司どる内線インタフェース、35は外部回線(公衆回線)とボタン電話機接続内線間の接続/切換等を行なうスイッチ回路網、36は外部回線とのインタフェースを可どるトランク回路である。

上述の内線電話機のキーボード 1 6 の各種キー 及び表示部を含む外観図を第 2 図に示す。

電話機本体 5 0 0 に表示器 5 0 1 、カード挿入口 5 0 2 、キャンプオン登録専用 卸 5 0 3 、抹消専用 卸 5 0 4 、登録専用 卸 5 0 5 、電話番号キー5 0 6 及び送受話器 1 8 から構成される。

以上の構成を備える本実施例においては、各個 人毎に固有のID番号を割り当て、このID番号 の記憶されたIDカードを所持している。

この各人毎の I D 番号の割当て例を第3 図に示

2 1

1 6 の登録 卸を押下入力すると読取った I D番号がメモリ 1 3 内のテーブルに正式に登録され、同時に登録信号と共に主制御装置 3 0 に送られる。そして登録の抹消は、キーボード 1 6 の抹消釦を押下することにより行なわれ、同時に主制御装置 3 0 にも上述と同様に I D番号と登録抹消信号とが送られる。

一方、30は複数の公衆回線(外部電話回線)と多数の内線ボタン電話機間の回線接続制御及び内線ボタン電話機間の接続制御を行なう主制御装置30において、31はメモリ32に格納された第6図に示すプログラムに従い主制御装置30全体の制御を司どる中央制御部、32は上述のプログラムの外に各種パラメータ及び内線ボタン電話機毎のID番号テーブル、キャンプオンテーブル等の各種制御データ等を記

2 0

す。そしてこの様にして各人に割当てられた I D 番号と該当 I D 番号の人が在席している電話機の番号(内線番号)、即ちその人が着信してもらいたい電話機の電話番号とは主制御装置 3 0 のメモリ 3 2 内に対応付けて記録されている。このメモリ 3 2 内の I D 番号テーブルの 篠成例を第 4 図(A)に示す。

第4図(A)に示すID番号テーブルは、上述した電話機よりの登録信号及び登録抹消信号により書換えることができる。例えば37に示すがく、ID番号"102"の人が"01"の電話番号の電話機位置となったり、"10"の電話番号の電話機位置となったときにおいては、当該電話機の接続内線を介して登録信号と共にID番号を送出する。これはの内、中央制御部31はID番号と入力電話機の内

線番号を知ることができ、"10"の電話番号に対してID番号102を登録する。この時に既に"10"の電話番号に登録済のID番号があれば重複して登録され、1つの電話番号に複数のID番号が登録されることになる。この状態を第4図(B)に39で示す。

同時に、第4図(B)の38は、第3図(A)の状態では電話番号"04"の電話機には今まで誰も登録していない状態、即ち不在の時に、電話番号"04"の電話機よりID番号200の人が登録したことを示している。

更に、本実施例においては被呼者が不在時の場合等に予約接続することができ、メモリ 3 2 にこの予約接続のためのキャンプオン登録メモリを備えている。このキャンプオン登録メモリの一例を第 5 図(A)、(B)に示す。

2 3

態とを示している。

この状態の時に、例えばID番号テーブルが第4図(B)の状態に移行した場合には、ID番号 "200"の人が電話番号 "04"の電話機でID登録したため、キャンブオン登録テーブルのID番号 "105"とID番号 "200"とが登録されている対応内線電話機が共に発呼され、自動的に互いに接続され、通話可能状態となる。それと共に、キャンブオン登録テーブルの内容が書き換えられて第5図(B)の如くになり、発呼者ID番号 "105"のキャンブオン登録が解除される。

以下、第6図のフローチャートを参照して本実施例の主制御装置30の回線制御動作を説明する。

まずステツブS1aで内線インタフェース34

本実施例の主制御装置30は、各ボタン電話機よりの相手先電話番号信号により指定された電話機を呼び出すことも、また被呼者ID番号により当該ID番号の登録されている電話機を呼出すこともでき、キャンプオン登録メモリにおいても発呼者ID番号と共に、電話番号又は被呼者ID番号が登録される。

例えば、第 5 図(A)においては、第 4 図 (A)に示す I D 番号テーブルの状態時に、 I D 番号 "1 0 5"の人が I D 番号 "2 0 0"を指示 入力することによる発呼要求に対して、 I D 番号 "2 0 0"が不在であつたため発呼電話機が特定 できず、キャンブオン登録を行つた状態と、また I D 番号 "1 0 1"の人が電話番号 "0 3"には録 る発呼要求に対して、電話番号 "0 3"には録 者不在であつたためキャンブオン登録を行った状態を

2 4

が接続電話機の送受話器がオフフックされ、接続回線に直流ループが形成されたことを検出するか、又はステップ S 1 6 で後述するキャンプオン登録された発呼先に対する I D 登録が行なわれ、発呼先との通話路形成可能状態となるかを監視する。

内線インタフェース34がいずれかの接続内線の直流ルーブ形成を検出するとステップS1aよりステップS2に進み、オフフック電話機よりの電話番号信号を受信する。本実施例では接続回線はボタン電話回線であり、電話番号信号を用いており、内線インタフェース34ではこのDTMF信号を検出解読することになる。そして続くステップS3で、受信した電話番号信号の最初に"井"又は"*"等の特定符号が付いているか否かを調べる。これは特定符号付

一方、ステップS 4 で先頭番号が外線接続要求番号でなかつた時には内線電話機の接続要求であ

2 7

て通話者が不在であることを報知し、当該電話機を呼出しても所望の被呼者が応答することは無いためステップS21に進む。ステップS21では内線インタフェース34を介して発呼要求電話機に被呼者不在信号を送出して発呼者に通知する。この被呼者不在信号は、特定の被呼者不在通知音を送出するものでも、表示器501に被呼者不在を表示すべき信号であつてもよい。

続いてステップS22で不在情報受信中に発呼者がIDカードを再挿入し、キャンプオン登録専用釦の押下あるいはテンキーによる特殊番号の送出によりキャンプオン登録要求を行なつたか否かを調べ、キャンプオン登録が行なわれていなかった時にはステップS23で電話機がオンフックされたか否かを調べる。オフフックであればステップS22に戻り、キャンプオン登録要求がある

る た め ス テ ツ ブ S 1 0 に 進 み 、 中央制御部 3 1 は メ キ リ 3 1 の 第 4 図 に 示 す I D 番 号 登録テー て ス を 参 照 し て 該 当 電話 番 号 を 検 崇 す る 。 そ し て 否 か か 蒙 当 電話 番 号 を 検 出 す る 。 を か か で 窓 1 1 で 該 当 電話 番 号 を 検 出 す る と ス テ か と る 。 該 当 電話 番 号 を 検 出 す る と ス テ ツ し 信 号 出 し 信 呼 出 し 信 呼 出 し 信 呼 出 し 信 呼 出 し に は 呼 出 し 電話 巻 が れ て ス テ ツ ブ S 1 4 で 呼 出 し 電話 さ れ な な 可 み た か を 間 べ る 。 応 路 し た か か を 間 べ る 。 応 路 し た か な で で で で で で で で で で い が な と ス テ ツ ブ S 1 4 で 呼 出 し 成 し で が が な な で で で で で は な で で で で で で で で で な が あ る と ス テ ツ ブ S 1 5 と ス テ ツ ブ S 1 5 と な で で い け に な で い け に な が あ る と ス テ ツ ブ S 1 5 と を 停止 さ せ 、 ス テ ツ ガ S 1 5 と を 停止 さ せ 、 な で い は が 態 と す る 。

一方、ステツプS11でテーブルに該当する電 話番号が検出されない時には、被呼電話機に対し

28

か、又はオンフックが検出されるのを待つ。そし てオンフックされた時には処理を終了する。

ここでキャンプオン登録要求があった場合にはステップ S 2 2 よりステップ S 2 5 に進み、メモリ 3 2 のキャンプオン登録テーブルに発呼者の I D 番号と、後述する I D 番号による接続要求の場合は I D 番号を、また電話番号による接続要求の場合は電話番号をそれぞれ記憶する。 電話番号で登録した場合ステップ S 2 6 で同時に被呼側 電話機に発呼者 I D 番号を内線インタフエース 3 4 及び 回線を介して送出する。そしてステップ S 2 3 に進み、オンフックを待つ。

電話機が発呼者ID番号を受信すると、これを電話機の表示器501に表示する。あるいは受信した発呼者ID番号を電話機内のメモリ13に記憶させておいて被呼者が戻つた時IDカードの挿

入あるい はキー操作により表示させることもできる。

一方、ステップ S 3 で特定符号付きの番号であった時には、I D 番号に上る発呼要求であるためステップ S 3 0 に進み、中央制御部 3 1 はメモリ3 2 中の第 2 図に示す I D 番号登録テーブルを参照して該当 I D 番号を検索する。そしてステップ S 3 1 で該当 I D 番号があったかを判断し、該当 I D 番号があった時にはステップ S 2 1 に進む。ここで該当 I D 番号があった時にはステップ S 3 2 に進み、発呼要求電話機に被呼者 I D 番号を送出してステップ S 1 2 に進む。

このID番号を受信した電話機は受信ID番号を表示器 501に表示する。

なお、ID番号の代わりに特定の通知音を送出 し、発呼可能を報知してもよい。

3 1

人からキャンプオン登録を受けている状態を示し ている。

以上説明した様に本実施例によれば、主制御装置30のメモリ32内に各人に固有のID番号で特定される人の在席する電話機とを特定することとの電話機を特定することと、各電話機に対するにも関を呼出す、即ち、ID番号を送出するに機を呼出す、即ち、ID番号を送出するに機を呼出す、即ち、ID番号を送出するに移り、当該ID番号の登録された電話機が行える。

また、このID番号の登録されていない電話機 近傍には、誰もいないことを意味するため、この ID番号の登録されていない電話機に対しての発 呼要求、又は登録されていないID番号への発呼

3 3

また、ステツブ S 1 6 でキャンブオン登録された相手先が登録された時にはステツブ S 3 2 に進む、

以上の処理におけるキーボード 1 6 の表示器 5 0 1 の表示例を第7図(A),(B)に示す。

第7図(A)は発呼側電話機であり、当該電話機にはID番号"100"と"105"の人が登録しており、ID番号"105"の人がキヤンプオン登録している状態を示しており、かつ例えばキヤンプオン登録した相手側との接続が可能となった場合等、ID番号"105"に対する着信があつた場合を示している。

また第7図(B)は着信側電話機であり、ステツプS26の如く、電話番号による発呼処理があった場合で、当該電話機に登録ID番号がなかった場合を示している。そして、ID番号105の

3 2

要求があった時には、発呼要求に対する接続処理は行わず、不在信号を出力して発呼者に報知するため、無駄な通話路の形成による所望の相手以外の第三者への負担が発生しない効率の良い装置が提供できる。

また、キャンブオン登録が可能となり、発呼先の電話機又は被呼者が登録し、通話可能な状態となるとこれを検出し、自動的に通話路形成処理を行なうため、発呼者の負担を大幅に軽減させることができる。

[発明の効果]

以上説明した様に本発明によれば、無駄な発呼 処理による通話路形成がなくなり、被呼側の負担 を大幅に軽減することができると共に、所望の相 手と確実かつ負担なく通話できる。

4. 図面の簡単な説明

特閉平 1-135253(10)

第1 図は本発明に係る一実施例のブロック図、 第2 図は本実施例電話機の平面図、

第3図は本実施例の各人へのID番号の割当て例を示す図、

第4図(A)、(B)は本実施例のID番号登録テーブルの詳細を示す図、

第 5 図(A). (B)は本実施例のキャンプオン登録テーブルの詳細を示す図、

第6図は本実施例の通話路形成処理フローチャート、

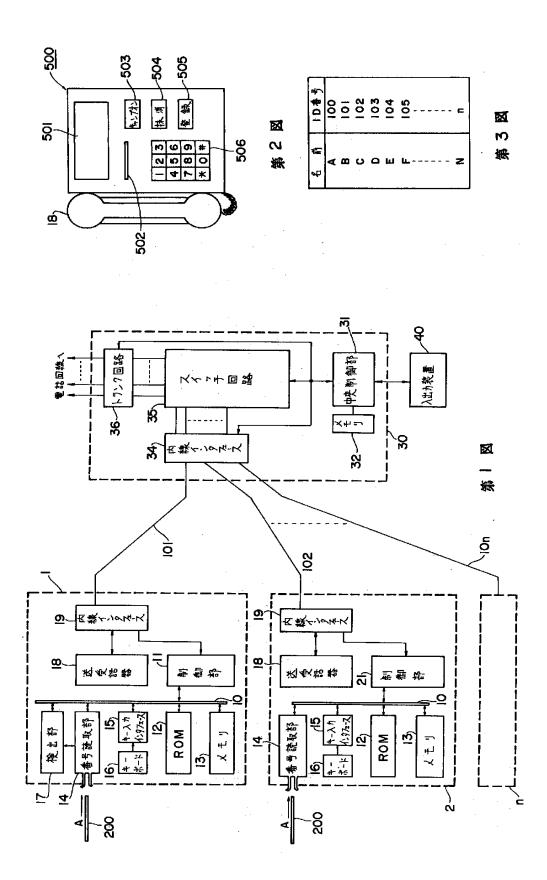
第7図(A)、(B)は本実施例電話機の表示 部の表示例を示す図である。

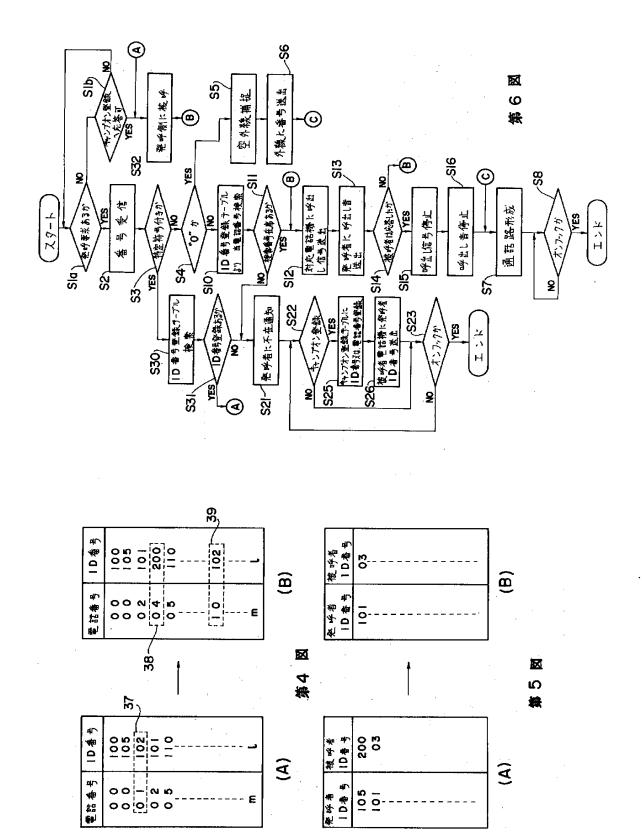
図中、1,2……電話機、11…制御部、12 … R O M、13…メモリ、14…番号読取部、 15…キー入力インタフエース、16…キーボー ド、17…検出部、18…送受話器、19,34 … 内線インタフェース、30 … 主制御装置、31 … 中央制御部、32 … メモリ、35 … スイッチ回路網、36 …トランク回路、40 … 入出力装置、200 … IDカード、501 …表示部、502 …カード挿入口、503 … キャンプオン登録専用釦、506…電話番号キーである。

特 許 出 願 人 キャノン株式会社 代理人 弁理士 大塚康徳(他1名) 戸蔵子

3 5

3 6





登録ⅠD : 100 · 105

着信 I D : 105

キャンブオン : 105

第7 図(A)

登録 ID:

発信 ID : 105

第7 図(B)